

ВВП розраховується за двома напрямками:

$Y_a = C+I+G$ (вироблений у закритій економіці продукт)

$Y_o = C+I+G+NX$ (вироблений у відкритій економіці продукт),

де C – внутрішнє споживання;

I – внутрішні інвестиції;

G – урядові видатки;

NX – зовнішньоторговельний обіг.

Отже, відповідно до вихідних даних

ВВП: $Y_o=800+100+50+30=980$ од.

Чистий експорт: $NX=Exp-Imp$

Зовнішньоторговельний обіг: $ЗТО= Exp+Imp$

Знаходимо імпорт або експорт країни:

1) $NX-ЗТО=(Exp-Imp)-(Exp+Imp)$, $NX-ЗТО=-2Imp$

$2Imp=ЗТО-NX$, $Imp=(ЗТО-NX)/2=(255-30)/2=225/2=112,5$

2) Звідси експорт: $Exp=ЗТО - Imp=255-112,5=142,5$

3) $Q_{Exp}=(Exp/Y)/100\%=(142,5/980)/100\%=14,5\%$

(експортна квота вимірює ступінь відкритості товарного ринку та ринку послуг)

Якщо $Q_{Exp} > 10$, то економіка країни є відкритою.

В наведеному прикладі економіка відкрита

4) Залежність від торгівлі вимірюється так:

$\frac{1}{2}(Exp+Imp)/ВВП=13\%$ незалежна

Приклад розв'язання

Наявні такі вихідні параметри:

внутрішнє споживання - 800 од.,

внутрішні інвестиції – 100 од.,

урядові видатки – 50 од.,

чистий експорт – 30 од.,

зовнішньоторговельний обіг країни – 255 од.